

Окружность касается одной из сторон прямого угла с вершиной  $D$  в точке  $E$  и пересекает вторую сторону в точках  $A$  и  $B$  (точка  $A$  лежит между  $B$  и  $D$ ). В окружности проведён диаметр  $AC$ .

- а) Докажите, что отрезок  $BC$  вдвое больше отрезка  $DE$ .
- б) Найдите расстояние от точки  $E$  до прямой  $AC$ , если  $AD = 4$  и  $AB = 5$ .